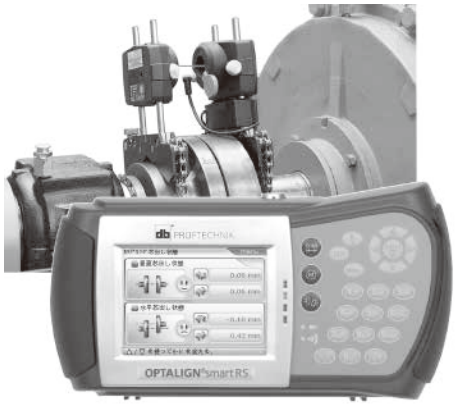
OPTALIGN® SMART RS5 レーザー芯出し機器（ミドルレンジ）

オプタライン　スマート　アールエス 5



■特長

- どの位置、どの角度からでも60°以上回転させるだけで計測が可能
- 3つのボタンによる簡単操作
- 見やすいバックライト付カラー画面によるデータ表示
- 防水・防塵・耐衝撃性に優れ、ハンディーなコンパクト設計
- 可視レーザー光線による芯出し測定
- コンピューターによる芯出し量・修正量計算
- 芯出し記録の保管および、パソコンと連動したプリントアウト機能
- カップリングをつないだままでの芯出し検査が可能
- 芯出し作業に必要な機能が随時追加可能

■用途

- 回転機のカップリング芯出し作業
  - ・ポンプ・ブロワーなど
- 中間軸のある小型・中型回転機
  - ・クーリングタワー・コンプレッサーなど
- 横型・縦型回転機

■仕様データ

型式(名称)	最大測定可能距離	最小表示単位・測定精度	標準ブラケットで取付け可能な最大軸径	納期(日)
ALI 12.005-RS5 (オプタライン スマート アールエス5)	10m	1/100mm 2%未満	約200mm (オプションのブラケットを使用すれば制限なし)	5

●詳細情報 （基本機能）

デフォルト測定モード	連続
角度測定	角度計内蔵(360° 自動計測)
最小必要角度範囲	60°
測定モード	連続、固定点
機能	水平機械芯出し、縦型機械芯出し、ソフトフット検出と修正、 芯出し測定結果の表示、修正(値、方向)の指示、 リアルタイム修正モニター、測定範囲の拡大、測定結果一覧表(3測定) 基準機・固定脚の変更、データ保存件数(500件)、PDF形式レポート

Copyright©TLV

Rev. 2015/7/13

OPTALIGN® SMART RS5 レーザー芯出し機器（ミドルレンジ）/ オプタライン スマート アールエス5

●詳細情報 ALI 3.910（レーザー発射器）

レーザー	種類	半導体レーザー
	波長	670nm（赤色、可視）
	出力・安全性	1mW未満　クラス2（FDA 21 CFR 1040.10 及び 1040.11）
電源		1.5VDC単3形乾電池 2本
連続使用可能時間		約80時間（アルカリ電池）
保護構造		IP67（耐じん形、一時的水没に対し侵入なし）
使用温度範囲		-10～50℃
寸法		105 × 74 × 47 mm
質量		約227g（電池含む）

●詳細情報 ALI 3.900（レーザー検出器）

芯出し測定法	2つのレーザー位置検出器を使用し、芯ずれ、面倒れ（軸の傾き）を測定
検出面広さ	16 × 16mm
測定分解能	1μm、角度分解能 10μRad
内蔵角度計分解能	0.1°
電源	コントロールユニットまたは無線通信ユニットより供給
保護構造	IP67（耐じん形、一時的水没に対し侵入なし）
使用温度範囲	-10～60℃
寸法	105 × 74 × 53 mm
質量	約220g

●詳細情報 ALI 12.200（コントロールユニット）

画面	53×70mm（フルカラー） 320×240pixel
キーボード	固定キー 23個
外部接続端子	1端子（RS232/USB）
メモリー	64MB RAM、64MB Flash（データ保存件数:500件）
電源	1.5VDC 単3形乾電池 6本
連続使用時間	18時間以上（アルカリ電池）
節電モード	有
保護構造	IP65（耐じん形、水の噴流に対し侵入なし）
使用温度範囲	-10～50℃（ただし、凍結なきこと）
寸法	214 × 116 × 64 mm
質量	865g（電池含む）

●詳細情報 ALI 4.621I（RF 無線通信ユニット）

検出器・コントロールユニットとの通信	Bluetooth®
出力	100mW、クラス1
通信可能距離	100m
電源	1.5VDC 単3形乾電池 2本
連続使用時間	17時間
保護構造	IP65（耐じん形、水の噴流に対し侵入なし）
使用温度範囲	-10～50℃（ただし、凍結なきこと）
寸法	81 × 41 × 34 mm
質量	約133g（電池含む）

Copyright©TLV

OPTALIGN® SMART RS5 レーザー芯出し機器（ミドルレンジ）/ オプタライン スマート アールエス5

●詳細情報（収納ケース）

材質	ABS樹脂製(2m落下テスト合格)
寸法	470 × 400 × 195 mm
質量	約8.3kg(全部品収納時)

●詳細情報（付属品）

付属品	標準ブラケットセット フレーム 2個、チェーン(L=600)×2本、支持棒(L=200)×4本 センサーケーブル 2m、USBメモリー(ALI 4.451) USBケーブル2種(ALI 12.502-2/ALI 12.503)、対応バッテリー 巻尺(ALI 3.588)、クリーニングクロス(ALI 2.905)、取扱説明書

⚠注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。
レーザー光をのぞきこんだり、人に向けないでください。子供に使用させないでください。

■発注方法 下記の項目順にご注文ください。

型 式	….	個 数	….	オプション
(例) オプタライン スマート アールエス5 (ALI 12.005－RS5)	….	1	….	コンパクトマグネットブラケット (ALI 2.112SET)

■オプション 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問合せください。

機能	マルチポイント測定モード、機械列芯出し、 目標値設定/熱成長補正、スペーサー軸/カルダン軸設定
取付ブラケット	コンパクトマグネット(ALI 2.112SET)、狭所用(ALI 2.109LSET)、 スライディング(ALI 2.230)、カップリングボルトホール(ALI 2.761SETIS) カルダン軸(距離10m、オフセット800mm:ALI 2.893SETIS) (距離3m、オフセット400mm:ALI 2.874SETIS)
データ編集ソフト	アライメントセンター(ALI 13.000-4)
コントロール ユニット電源	リチウムイオン充電バッテリー(ALI 12.601)、充電器(ALI 12.651-I)
防爆仕様	ATEX本質安全防爆(型式: OPTALIGN SMART EX)(※)

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問合せください。
2. ※:標準品とは機能が異なります。詳細はお問合せください。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。

Copyright©TLV